



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

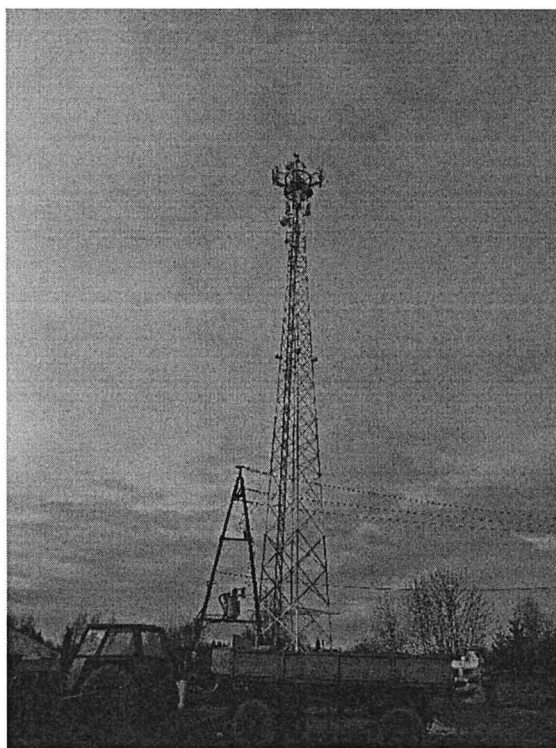
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 002/03/OŚ/2022 - ELT



Nr i nazwa stacji	BT44398 GOROWO_ILAWECKIE	
Adres	Górowo Iławeckie, ul. Kardynała Wyszyńskiego 31, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.03.09 13:58:13 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-03-08	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	3
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności	8
8. Oświadczenie.....	9
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa osoba udzielająca informacji - Piotr Miliszkiewicz
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	TOWERLINK POLAND SP. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Górowo Iławeckie, ul. Kardynała Wyszyńskiego 31, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	kontener
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	08.03.2022
Czas rozpoczęcia pomiaru	14:11
Czas zakończenia pomiaru	16:19
Temperatura na początku pomiaru [°C]	5,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	5,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	54,3
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	54,3
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjne

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

3. Opis pomiarów.

Metodologia pomiarowa Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258).

Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 - 300 [V/m] pracująca w paśmie 0,10 - 90 [GHz], świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWiMP/W/152/20, świadectwo ważne do 01.06.2022. Miernik Narda NBM 550 i Sonda EF 9091 pracują w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2,00
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))
Warunki pracy urzędów nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przestawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	f / 200
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Anteny sektorowe – dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości [MHz]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
120325	54°17'02,6"N 20°28'56,3"E	30,0	30,0	52,80	1800	1,0 - 8,5	4,8	0,0	5050	16866
					2600	1,0 - 8,5	4,8		7075	
					900	2,0 - 8,5	4,8		4741	
120325	54°17'02,6"N 20°28'56,3"E	150,0	150,0	52,80	1800	1,0 - 8,0	4,5	0,0	5050	16866
					2600	1,0 - 8,0	4,5		7075	
					900	2,0 - 8,0	4,5		4741	
120325	54°17'02,6"N 20°28'56,3"E	270,0	270,0	52,80	1800	1,0 - 9,0	5,0	0,0	5050	16866
					2600	1,0 - 9,0	5,0		7075	
					900	2,0 - 9,0	5,0		4741	
120115	54°17'02,6"N 20°28'56,3"E	0,0	0,0	48,50	2600	2,0 - 8,5	5,3	0,0	16433	16433
120115	54°17'02,6"N 20°28'56,3"E	90,0	90,0	48,50	2600	2,0 - 6,5	4,3	0,0	16433	16433
120115	54°17'02,6"N 20°28'56,3"E	180,0	180,0	48,50	2600	2,0 - 7,5	4,8	0,0	16433	16433

Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość zawieszenia anteny n.p.t. [m]
VHLPX4-18	54°17'02,6"N 20°28'56,3"E	161,0	1,2	18	44,7	15,0	933,25	50,40

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E*k _E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H*k _E +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'05,9"N 20°28'56,2"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
2	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'09,2"N 20°28'56,7"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
3	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'12,2"N 20°28'56,8"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
4	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'15,4"N 20°28'56,6"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
5	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'18,4"N 20°28'58,3"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 490 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
6	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'05,4"N 20°28'59,5"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
7	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'08,2"N 20°29'01,8"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
8	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'10,8"N 20°29'04,8"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
9	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'13,6"N 20°29'07,7"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
10	0,8	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'16,9"N 20°29'11,3"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 520 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
11	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'02,6"N 20°29'02,0"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
12	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'02,9"N 20°29'07,5"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
13	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'02,9"N 20°29'12,9"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
14	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'02,4"N 20°29'18,8"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 410 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
15	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'02,4"N 20°29'23,1"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 480 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
16	0,8	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°16'59,7"N 20°28'59,3"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
17	0,8	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°16'56,9"N 20°29'01,5"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
18	0,9	2,86	0,002	0,008	0,3 - 2,0	54°16'54,0"N 20°29'03,4"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
19	0,9	2,86	0,002	0,008	0,3 - 2,0	54°16'51,2"N 20°29'07,2"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
20	1,1	3,49	0,003	0,009	0,3 - 2,0	54°16'48,0"N 20°29'10,1"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 520 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
21	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°16'59,5"N 20°28'56,4"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
22	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°16'56,2"N 20°28'55,9"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
23	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°16'53,0"N 20°28'55,8"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
24	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°16'49,8"N 20°28'56,0"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
25	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°16'46,6"N 20°28'55,7"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 490 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
26	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'02,7"N 20°28'50,8"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
27	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'02,6"N 20°28'45,6"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 190 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
28	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'03,2"N 20°28'40,1"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 290 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
29	0,8	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'03,1"N 20°28'34,4"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092

30	0,9	2,86	0,002	0,008	0,3 - 2,0	54°17'03,0"N 20°28'27,5"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 520 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
31	0,8	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'03,4"N 20°28'48,4"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
32	0,9	2,86	0,002	0,008	0,3 - 2,0	54°17'03,5"N 20°28'50,7"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,104
33	0,8	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'04,0"N 20°28'54,5"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
34	0,8	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'06,0"N 20°28'54,8"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
35	0,8	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'07,6"N 20°28'55,3"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
36	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'07,7"N 20°28'57,9"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
37	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'05,9"N 20°28'58,2"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
38	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'04,2"N 20°28'57,3"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
39	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'07,1"N 20°28'59,6"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
40	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'06,4"N 20°29'01,8"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
41	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'04,8"N 20°29'00,9"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
42	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'03,4"N 20°28'59,0"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
43	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'03,3"N 20°29'01,9"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
44	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'03,3"N 20°29'04,4"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
45	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'02,0"N 20°29'04,5"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
46	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'01,9"N 20°29'01,9"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
47	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'01,9"N 20°28'58,7"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
48	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'00,2"N 20°29'01,0"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
49	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°16'58,9"N 20°29'01,4"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
50	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°16'57,9"N 20°28'59,2"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
51	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°16'59,4"N 20°28'58,0"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
52	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°16'57,7"N 20°28'57,2"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
53	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°16'57,8"N 20°28'54,9"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
54	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°16'59,4"N 20°28'55,0"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
55	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'01,6"N 20°28'54,6"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
56	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'01,9"N 20°28'50,8"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
57	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'02,0"N 20°28'47,9"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
A	0,8	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'04,5"N 20°28'58,9"E	Kardynała Wyszyńskiego 31, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,092
B	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'01,0"N 20°28'57,8"E	Kardynała Wyszyńskiego 31, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,092
C	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'01,4"N 20°29'00,0"E	Kardynała Wyszyńskiego 31, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,092
D	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'02,5"N 20°29'06,8"E	al. Wojska Polskiego 8, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,092
E	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'02,7"N 20°29'11,4"E	al. Wojska Polskiego 10, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,092

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

F	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'02,4"N 20°29'13,7"E	garaże, pomiar przed wejściem - DPP	0,091	0,092
G	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'02,6"N 20°29'15,7"E	1 Maja 7, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,092
H	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'02,8"N 20°29'17,6"E	1 Maja 12, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,092
I	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°16'54,4"N 20°29'04,3"E	Kościuszki 19, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,092
J	0,9	2,86	0,002	0,008	0,3 - 2,0	54°16'49,6"N 20°29'08,4"E	Kościuszki 17, pomiar przed budynkiem - DPP	0,102	0,104
K	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'08,1"N 20°29'02,9"E	Kardynała Wyszyńskiego 36, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,092
L	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'09,5"N 20°29'03,5"E	Przemysłowa 1F, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,092
M	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'12,1"N 20°29'05,4"E	Przemysłowa 1D, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,092
N	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'17,9"N 20°28'56,7"E	Przemysłowa 9, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,092
O	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'03,5"N 20°28'45,8"E	Reja 2, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,092
P	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'02,8"N 20°28'41,9"E	Kochanowskiego 5, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,092
Q	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'02,9"N 20°28'38,5"E	Kochanowskiego 2, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,092
R	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'03,3"N 20°28'35,5"E	Miłosza 6, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,092
S	0,8	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°17'02,2"N 20°28'34,2"E	Miłosza 7, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,092

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia)

* Wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP – główne kierunki pomiarowe

PKP – pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP – dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U – niepewność pomiarowa dla współczynnika rozszerzenia $k=2$

k_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,70$),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$)

WM_E – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr})= 28$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})= 0,073$ A/m.

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 08.03.2022r. stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

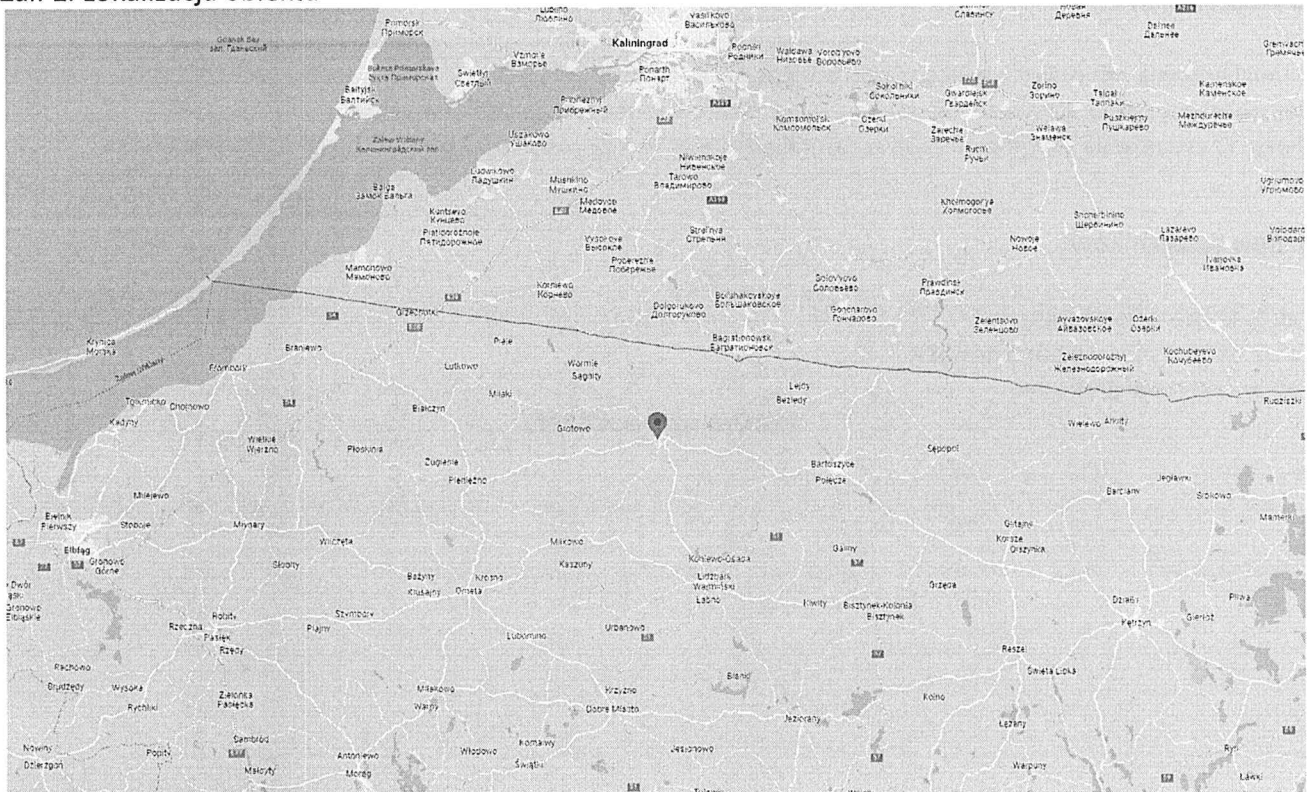
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



województwo: warmińsko-mazurskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	20°28'56,3"E
szerokość:	54°17'02,6"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



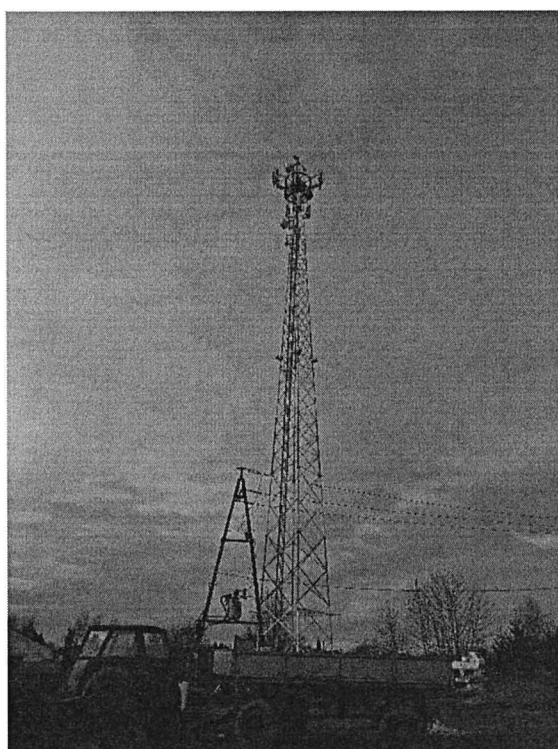
LEGENDA:

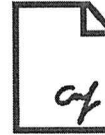
- | | | | |
|---|------------------------------------|---|--|
|  | inna instalacja radiokomunikacyjna |  | punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora |
|  | brak dostępu |  | punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych z poprawką pomiarową 2,0 |
| | |  | antena sektorowa |
| | |  | antena radioliniowa |

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 528 m.

Skala: 1:7700

Załącznik 3. Załączniki graficzne.





PODPIS ZAUFANY

JOANNA
FIDOROWICZ
10.03.2022 10:57:51 [GMT+1]
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

FORMULARZ ZMIANY DANYCH W ZGŁOSZENIU INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTR

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1.	Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starostwo Powiatowe w Bartoszycach Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska ul. Grota Roweckiego 1 11-200 Bartoszyce</i>				
2.	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>stacja bazowa BT44398 GOROWO ILAWECKIE (ext. 8)</i>				
3.	Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS ¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja <i>KTS1 1004000000000 PÓŁNOCNY KTS2 10042800000000 Warmińsko-mazurskie KTS3 10042810000000 Warmińsko-mazurskie KTS4 10042815600000 Olsztyński KTS5 10042815601000 bartoszycki KTS6 10042815601021 Górowo Iławeckie</i>				
4.	Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>Prowadzący instalację: Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;</i>				
5.	Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>dz. nr 2, obręb 0003 Górowo Iławeckie gmina Górowo Iławeckie m; powiat bartoszycki; województwo warmińsko-mazurskie</i>				
6.	Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879) <i>instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz</i>				
7.	Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług <i>działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.</i>				
8.	Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę</i>				
9.	Wielkość i rodzaj emisji ²⁾ <i>sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 99897 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 933 W</i>				
10.	Opis stosowanych metod ograniczania emisji <i>Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.</i>				
11.	Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.</i>				
12.	Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:				
	1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochyleń osi głównych wiązek promieniowania
	54-17-02.6N 20-28-56.3E	1800 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	52,80 m	5050 W 7075 W 4741 W	Azymut 30° Pochylenie 1°-8,5°
	54-17-02.6N 20-28-56.3E	1800 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	52,80 m	5050 W 7075 W 4741 W	Azymut 150° Pochylenie 1°-8°
	54-17-02.6N 20-28-56.3E	1800 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	52,80 m	5050 W 7075 W 4741 W	Azymut 270° Pochylenie 1°-9°
	54-17-02.6N 20-28-56.3E	2600 Mhz	48,50 m	16433 W	Azymut 0° Pochylenie 2°-8,5°
	54-17-02.6N 20-28-56.3E	2600 Mhz	48,50 m	16433 W	Azymut 90° Pochylenie 2°-6,5°
	54-17-02.6N 20-28-56.3E	2600 Mhz	48,50 m	16433 W	Azymut 180° Pochylenie 2°-7,5°
	54-17-02.6N 20-28-56.3E	18 GHz D2	50,40 m	933,25 W	Azymut 161°

6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U z 2019 r. poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności

7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 2

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Podpis

JOANNA FIODOROWICZ – podpis zaufany

Gdynia, 10.03.2022 r.

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

Objaśnienia:

- 1) System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

